Gold Standard®

Metodologías GS4GG para Eficiencia Térmica Residencial y Proyectos Comunitarios

Metodologías de proyectos aplicables al SCE – 18 de noviembre de 2026



Alineación con el Acuerdo de París en el Mercado

CORSIA Fase 2

Los proyectos elegibles deben establecer líneas base por debajo del nivel habitual de emisiones (BAU).

ICVCM

El informe PAA del CIWP de sep. 2025 recomienda que las líneas base estén alineadas con París por defecto, incluso cuando la NDC anfitriona no lo esté, con cero neto a 2050 como ambición mínima.

ALINEACIÓN CON PARÍS

- Líneas base bajo BAU alineadas con las NDC
- Aumentar la ambición el tiempo
- Evitar bloqueo tecnológico
- Superávit regulatorio

Señales del Art. 6

- El objetivo de la UE a 2040 reconoce las unidades alineadas con París
- La ONU señala deficiencias técnicas al aplicar metodologías del MDL para el Artículo 6.2

SBTi Net Zero 2.0

Las contribuciones de mitigación deben:

- Evitar el bloqueo tecnológico (lock-in)
- Establecer líneas base que reflejen requisitos regulatorios y aumenten la ambición en el tiempo.
- Demostrar superávit regulatorio

Alineación de Gold Standard con el Acuerdo de París

MANDATO Y PROCESO

Todas las emisiones con vintage despues de 2026+ deben estar alineadas con el Acuerdo de París

Los proyectos existentes deben pasar por un cambio de diseño PAA para adoptar principios PA.

La alineación a mitad del período de acreditación sigue un proceso de transición simplificado

Se requiere alineación completa con una metodología PAA al renovar el diseño

Alineación con el Acuerdo de París, no alineación con el PACM

La alineación con el Acuerdo de París nos brinda la oportunidad única de traducir el Artículo 6.4 en un mecanismo que priorice el acceso equitativo y el desarrollo sostenible.

Integridad

Basada en directrices del Art. 6.4 sobre contabilidad de carbono de alta calidad

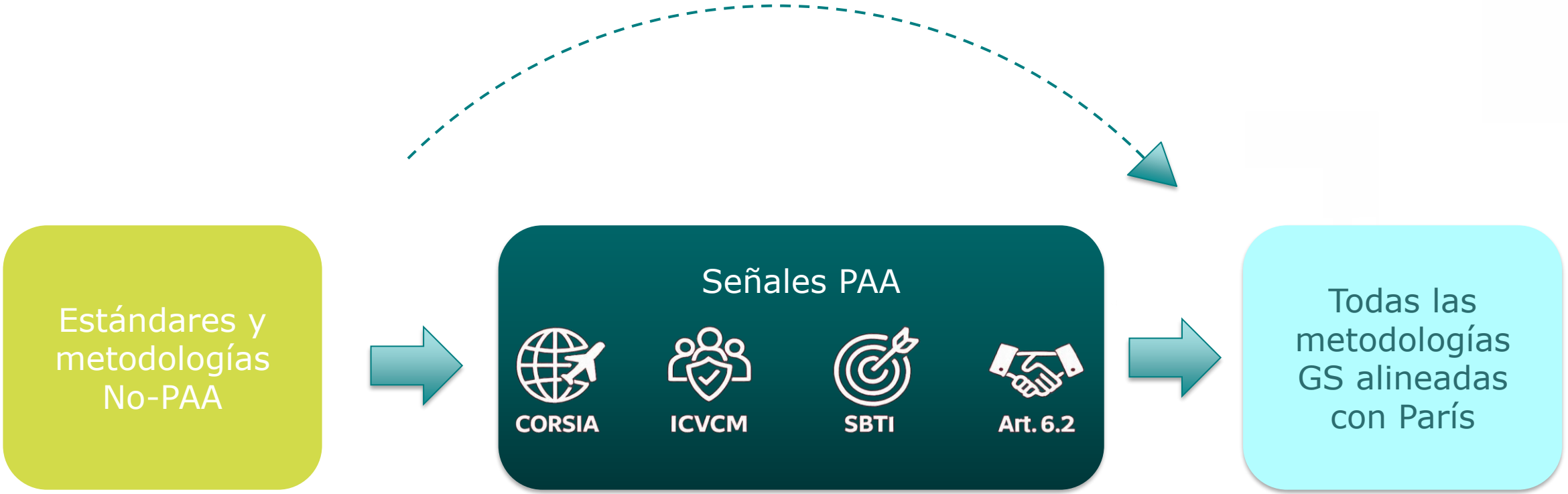
Accesibilidad

Equidad global en el acceso al financiamiento climático

Pragmatismo

Soluciones prácticas e implementables para desarrolladores de proyectos

Evolución de la Alineación con el Acuerdo de París



Metodologías de Gold Standard para Eficiencia Térmica Residencial y Proyectos Comunitarios

AWMS V2.0

GESTIÓN DE ESTIÉRCOL ANIMAL Y USO DE BIOGÁS PARA ENERGÍA TÉRMICA

SERVICIOS COMUNITARIOS | PERÍODO DE ACREDITACIÓN 3 X 5 AÑOS | CCP Pendiente

INTRODUCCIÓN

AWMS cubre biodigestores que capturan metano del estiércol animal que de otro modo se descompondría anaeróbicamente, y usan el biogás para energía térmica (ej. cocción).

¿QUÉ HAY DE NUEVO EN LA V2.0?

La V2.0 añade líneas base ajustadas a la baja alineadas con París y reglas más claras de fugas y emisiones incorporadas. Ofrece métodos Tier 1 o Tier 2 para metano y pruebas P-KPT o medición directa.

CONDICIONES DE APLICABILIDAD

Actividades elegibles

Instalar y operar biodigestores para capturar metano del estiércol animal y usar el biogás para energía térmica. Se permite co-digestión con residuos orgánicos elegibles; acreditación aplica al estiércol.

Condiciones de línea base

El sistema de estiércol base debe producir metano sustancial por descomposición anaeróbica, sin recuperación ni destrucción previa de metano.

Alcance de usuarios finales

Hogares, fincas, instituciones, usuarios comerciales o industriales, incluidas instalaciones centralizadas que reciben estiércol de múltiples fincas.

Requisitos tecnológicos

Los dispositivos térmicos primarios de biogás deben alcanzar al menos 40 % de eficiencia nominal, tener potencia útil < 150 kW, y los digestores ofrecer ≥ 12 horas de almacenamiento de gas.

QUÉ SE NECESITA EN TERRENO

Encuestas de línea base

Documentar ganado, cantidades y gestión de estiércol, y combustibles térmicos existentes. Confirmar condiciones base y elegir el método de cuantificación AWMS.

Base de datos de equipos y usuarios

Asignar ID únicos a digestores y dispositivos térmicos. Registrar usuarios, estiércol y sustratos, fechas de instalación, estado operativo y mantenimiento.

Monitoreo de biogás

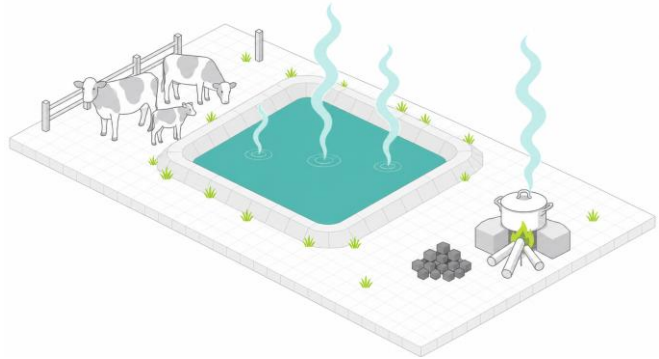
Medir el uso de combustible térmico mediante Pruebas de Rendimiento de Cocina (P-KPT), que capturan uso continuo de equipos base, o medir biogás directamente.

Controles de digestato y fugas

Gestionar el digestato aeróbicamente y mantenerlo fuera de cuerpos de agua naturales. Documentar revisiones de fugas, venteo, mantenimiento e inspecciones.

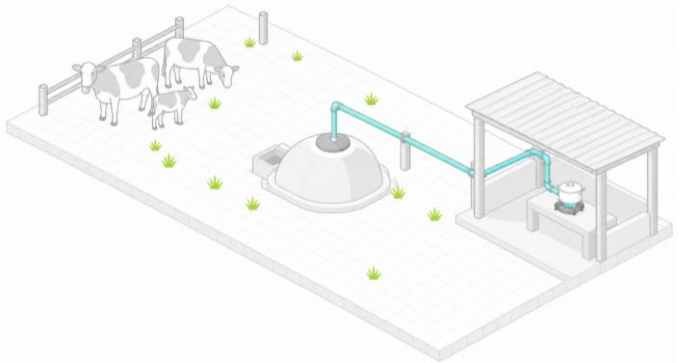
Escenario de línea base / previo al proyecto

El estiércol almacenado en lagunas, purines o fosas profundas se descompone anaeróbicamente y libera metano. La cocción y calefacción dependen de biomasa no renovable o combustibles fósiles.



Escenario de intervención del proyecto

Un biodigestor captura metano y suministra biogás para cocción, calentamiento de agua u otros usos térmicos, evitando metano y desplazando combustibles; la gestión aeróbica del digestato limita emisiones.





RECH V5.0

REDUCCIÓN DE EMISIONES POR COCCIÓN Y CALEFACCIÓN

SERVICIOS COMUNITARIOS | PERÍODO DE ACREDITACIÓN 3 X 5 AÑOS | CCP Pendiente

INTRODUCCIÓN

RECH cuantifica las reducciones de emisiones de tecnologías limpias no medidas de cocción y calefacción usando mediciones de campo del consumo real de combustible.

¿QUÉ HAY DE NUEVO EN LA V5.0?

Líneas base más sólidas y contabilidad del apilamiento de estufas y conducta; regla de doble vía para emisiones cradle-to-gate; Factores de Ajuste a la Baja alineados con París; y monitoreo más escalable y robusto.

CONDICIONES DE APLICABILIDAD

ACTIVIDADES ELEGIBLES

Introducción de estufas mejoradas de alta eficiencia, hornos, secadores, calefactores, calentadores de agua o medidas de retención de calor.

REEMPLAZO DE LÍNEA BASE

Los proyectos fomentan reemplazar estufas base y contabilizan el uso continuo de todos los dispositivos mediante una Prueba de Rendimiento de Cocina específica (P-KPT).

AGREGACIÓN

Los hogares individuales y las instituciones pueden representarse de forma colectiva.

EFICIENCIA TECNOLÓGICA

Todas las estufas/tecnologías deben ser duraderas y cumplir umbrales mínimos de eficiencia térmica:

Estufas de leña: 25 % +
Estufas de carbón: 30 % +

QUÉ SE NECESITA EN TERRENO

ENCUESTAS DE LÍNEA BASE

Registrar dispositivos de cocción existentes, combustibles y prácticas culinarias antes de la actividad.

BASE DE DATOS DE ESTUFAS

Registrar cada estufa distribuida y vincularla a su usuario u hogar.

PRUEBAS DE RENDIMIENTO (KPT)

Usar KPT específicas del proyecto para medir el consumo de combustible en todos los dispositivos primarios y secundarios.

ENCUESTAS DE USO

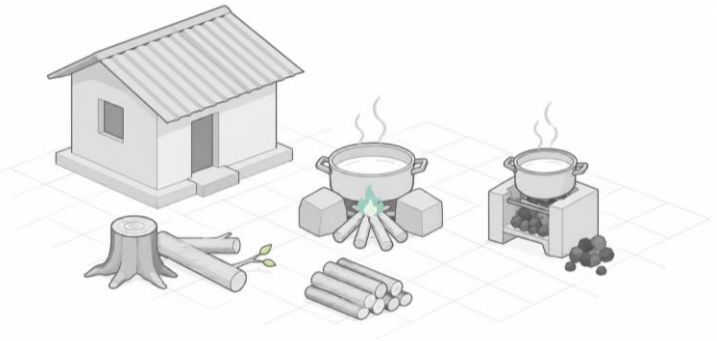
Rastrear el uso de la estufa, consumo de combustible y continuidad de uso de equipos base.

CAPACITACIÓN DE USUARIOS

Capacitar a los usuarios para operar correctamente la estufa mejorada y explicar sus beneficios, incluyendo ahorro de combustible y seguridad.

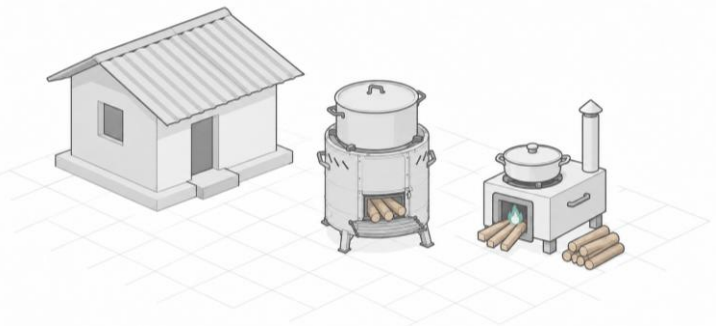
Escenario de línea base / previo al proyecto

Fogones tradicionales y estufas ineficientes queman leña o carbón no renovables, usando más combustible y generando emisiones de GEI y contaminación intradomiciliaria.



Escenario de intervención del proyecto

Las estufas de alta eficiencia ofrecen el mismo servicio con menos combustible, reduciendo emisiones, exposición al humo y tiempo o costo de obtención de combustible.





MECD V2.0

DISPOSITIVOS DE COCCIÓN CON ENERGÍA MEDIDA Y MONITOREADA

SERVICIOS COMUNITARIOS | PERÍODO DE ACREDITACIÓN 3 X 5 AÑOS | HABILITADO PARA DMRV

INTRODUCCIÓN

MECD V2.0 cuantifica reducciones de emisiones de dispositivos de cocción mediante medición directa y continua del uso energético por dispositivo (CTEC) o ventas verificadas de combustible.

¿QUÉ HAY DE NUEVO EN LA V2.0?

La V2.0 añade alineación con París mediante líneas base estandarizadas y un Factor de Ajuste a la Baja obligatorio. Contabiliza fugas y emisiones incorporadas, con reglas más claras.

CONDICIONES DE APLICABILIDAD

Actividades elegibles

Uso de dispositivos de cocción medidos eléctricos, de GLP, biogás, bioetanol o gasificadores avanzados de pellets, con datos continuos o registros verificados de venta de combustible.

Mismo servicio de cocción

Calcular las emisiones de línea base para el mismo servicio útil de cocción, usando datos de desempeño del combustible y la tecnología base.

Alcance de usuarios finales

Hogares, comunidades, instituciones e instalaciones comerciales. La potencia útil debe ser inferior a 150 kW por dispositivo.

Eficiencia tecnológica

Los dispositivos basados en combustible deben superar la eficiencia de línea base y alcanzar al menos 40 % de eficiencia térmica nominal.

QUÉ SE NECESITA EN TERRENO

Encuestas de línea base

Encuestar dispositivos y combustibles existentes para establecer la mezcla base y el servicio de cocción prestado.

Base de datos de equipos y usuarios

Vincular ID únicos de dispositivos con usuarios, fechas de puesta en marcha y registros verificados de venta de combustible.

Datos energéticos CTEC

Capturar continuamente el uso real de energía o combustible para cada dispositivo o cuenta de cliente vinculada.

Verificaciones de desempeño

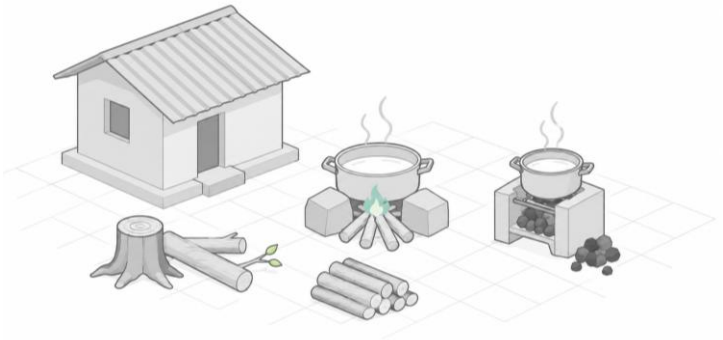
Verificar supuestos de línea base y evaluar el desempeño de la actividad en la puesta en marcha y cada dos años.

Control de calidad (QA/QC)

Mantener medidores y documentar almacenamiento de datos, transmisión, vacíos, verificaciones, calibración y reparaciones.

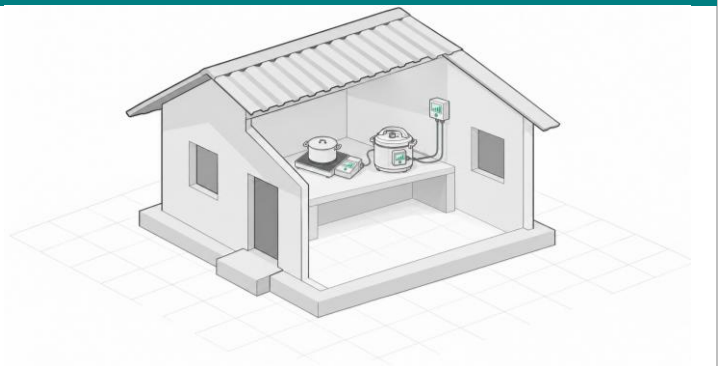
Escenario de línea base / previo al proyecto

Sin la actividad, los usuarios cocinan con dispositivos y combustibles existentes; las emisiones base reflejan la energía necesaria para el mismo servicio.



Escenario de intervención del proyecto

Los dispositivos medidos brindan el mismo servicio con seguimiento preciso de energía, respaldando reducciones creíbles y cocción más limpia y conveniente.





SMEC V4.0

METODOLOGÍA SIMPLIFICADA PARA ESTUFAS LIMPIAS Y EFICIENTES

SERVICIOS COMUNITARIOS | PERÍODO DE ACREDITACIÓN 3 X 5 AÑOS | Solo Microescala

INTRODUCCIÓN

SMEC se aplica a proyectos de estufas limpias a microescala, permitiendo cuantificar reducciones de emisiones con base en el consumo real de combustible.

¿QUÉ HAY DE NUEVO EN LA V4.0?

Al combinar reglas simplificadas (como adicionalidad asumida y líneas base por defecto) con medición directa del desempeño, mejora el acceso para proyectos pequeños.

CONDICIONES DE APLICABILIDAD

Actividades elegibles

Actividades de cocción doméstica que reduzcan no más de 10 000 tCO_2e por año.

Elegibilidad de línea base

La leña o el carbón deben aportar > 90 % de la energía base, y la estufa base debe ser tradicional (como fogón de tres piedras). Si hay equipos mejorados o mixtos, considere RECH.

Adicionalidad

Las actividades elegibles pueden usar el enfoque de lista positiva de la metodología cuando se cumplan las condiciones de escala, ubicación y subsidios públicos.

Eficiencia tecnológica

Eficiencia nominal mínima: estufas de leña tipo plancha 20 %; otras estufas de leña 25 %; estufas de carbón 30 %.

QUÉ SE NECESITA EN TERRENO

Encuestas de línea base

Encuestar dispositivos y combustibles existentes para establecer la mezcla base y el servicio de cocción prestado.

Base de datos de equipos y usuarios

Vincular ID únicos de dispositivos a usuarios, fechas de puesta en marcha y registros verificados de venta de combustible.

Pruebas de Rendimiento (P-KPT)

Cada dos años, medir el consumo doméstico de combustible en todos los dispositivos para capturar el uso continuo de estufas base.

Encuestas de uso

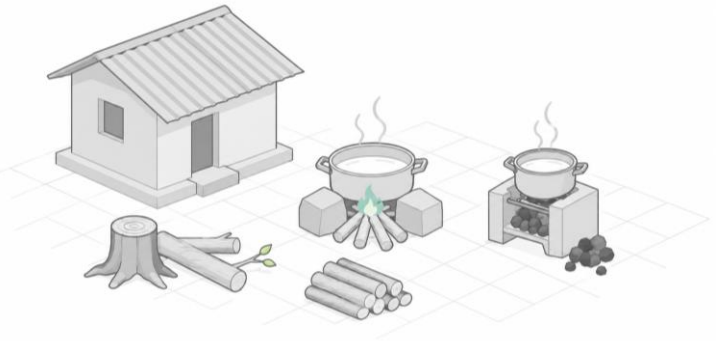
Verificar anualmente el uso de la estufa por grupo de antigüedad para contabilizar adopción, uso continuo y abandono.

Capacitación y consentimiento

Capacitar sobre uso seguro y eficaz de la estufa y sus beneficios; explicar derechos de créditos de carbono y registrar consentimiento informado.

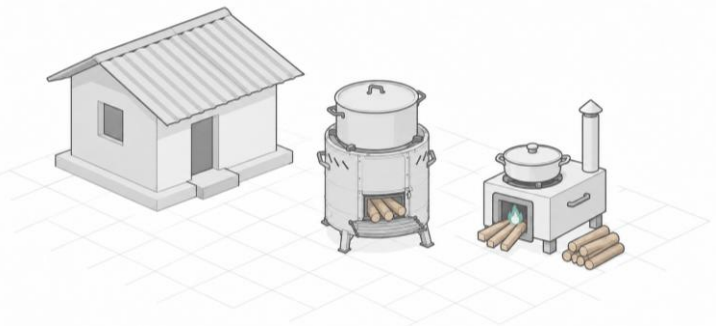
Escenario de línea base / previo al proyecto

Fogones tradicionales y estufas básicas queman leña o carbón de forma ineficiente, aumentando el uso de biomasa, emisiones de GEI y exposición al humo.



Escenario de intervención del proyecto

Estufas eficientes brindan el mismo servicio con menos leña o carbón, reduciendo emisiones de GEI y exposición al humo en el hogar.





¿QUÉ METODOLOGÍA DE COCCIÓN LIMPIA DEBO UTILIZAR?

	RECH	SMEC	MECD	AWMS
Ideal para	Aplicación amplia en desplazamiento de energía térmica no medida.	Ruta simplificada para cocinas domésticas a microescala.	Medición directa de energía o combustible de cocción.	Recuperación integrada de metano y cocinas de biogás.
Tecnologías típicas	Estufas mejoradas de biomasa, calefactores y soluciones térmicas.	Estufas mejoradas de leña y carbón sobre líneas base tradicionales.	GLP, eléctricas, etanol y otras cocinas monitoreadas digitalmente.	Biodigestores, estufas/quemadores de biogás y gestión de estiércol.
Escala del proyecto	Todas las escalas	≤10 000 tCO_2e/año	Todas las escalas	Todas las escalas
Monitoreo	Basado en muestreo; Pruebas de Rendimiento (KPT) y encuestas.	Basado en muestreo; KPT y encuestas simplificadas.	Medición continua, telemetría o registros vinculados de ventas.	Monitoreo del biodigestor/biogás más uso térmico (KPT o medición).
Fortalezas clave	Amplia aplicabilidad; flexible; abarca diversas soluciones térmicas.	Menor carga transaccional en microescala; fácil implementación.	Máxima precisión; datos robustos; elimina incertidumbre de muestreo.	Captura tanto metano evitado como beneficios de energía térmica.
Elíjala si...	Tiene soluciones térmicas variadas y necesita un enfoque flexible.	Gestiona programas a microescala con recursos limitados y base tradicional.	Sus estufas pueden medir directamente el consumo de combustible o energía.	Instala biodigestores para producir biogás a partir de estiércol animal.

Próximos Pasos

1. Verificar condiciones de aplicabilidad
Revisar condiciones de aplicabilidad y criterios de elegibilidad.

2. Evaluar factibilidad del proyecto
Confirmar tecnología, línea base, suministro de combustible y contexto.

3. Revisar requisitos de monitoreo
Asegurar el cumplimiento de recopilación de datos y requisitos MRV.

PULSE V1.0

ILUMINACIÓN UNIVERSAL MEDIANTE ENERGÍA SOLAR

SERVICIOS COMUNITARIOS | PERÍODO DE ACREDITACIÓN 3 X 5 AÑOS | HABILITADO PARA DMRV

INTRODUCCIÓN

PULSE actualiza y reemplaza el enfoque CDM AMS-III.AR, alineando la acreditación de iluminación solar con los requisitos de Gold Standard alineados con el Acuerdo de París.

Cuantifica reducciones cuando sistemas LED solares reemplazan lámparas de queroseno o diésel, velas o linternas de baterías ineficientes en zonas sin red o con suministro poco fiable. Cubre hogares, comunidades y pequeños comercios según el servicio provisto, permitiendo línea base de demanda suprimida en hogares elegibles.

CONDICIONES DE APLICABILIDAD

Actividades elegibles

Distribución de linternas LED solares, sistemas pico-solares o sistemas solares domésticos a hogares, comunidades y pequeños locales comerciales.

Condiciones de línea base

Los predios deben estar fuera de la red o tener servicio eléctrico poco fiable. Las actividades comunitarias y comerciales usan límites equivalentes a hogares para emisiones base y servicio lumínico.

Demanda suprimida

Para hogares elegibles sin iluminación adecuada en la línea base, la metodología contabiliza las emisiones asociadas a proveer un servicio básico de iluminación Tier 1.

Requisitos tecnológicos

Los dispositivos deben cumplir estándares mínimos de flujo luminoso, durabilidad, autonomía solar y garantía.

QUÉ SE NECESITA EN TERRENO

Datos de línea base

Establecer el escenario de iluminación aplicable y el estado de la red usando valores por defecto de la metodología o datos locales adecuados.

Seguimiento de dispositivos

Asignar a cada dispositivo un identificador único y registrar modelo, fecha de distribución, ubicación y usuario final. Se requiere censo del 100 % de activos.

Monitoreo operativo

Monitorear el funcionamiento y vida técnica del dispositivo, incluidos reemplazos verificados de baterías cuando corresponda.

Auditoría de gestión de residuos

Establecer y documentar la recolección y gestión segura de baterías y paneles solares usados.

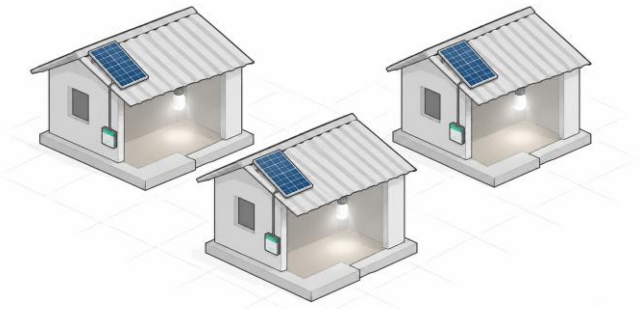
Escenario de línea base / previo al proyecto

Donde no hay red eléctrica o es poco fiable, los hogares usan lámparas de queroseno o diésel, velas o linternas ineficientes, o carecen de iluminación adecuada.



Escenario de intervención del proyecto

Los sistemas LED solares brindan iluminación sin uso rutinario de queroseno o diésel, reduciendo emisiones y ampliando el acceso a iluminación básica sin red.





SDWS V2.0

REDUCCIÓN DE EMISIONES POR SUMINISTRO DE AGUA POTABLE SEGURA

SERVICIOS COMUNITARIOS | PERÍODO DE ACREDITACIÓN 3 X 5 AÑOS | CCP Pendiente

SDWS cuantifica reducciones de emisiones cuando tecnologías de cero o bajas emisiones proveen agua potable segura, desplazando la ebullición de agua no segura con biomasa no renovable o combustibles fósiles.

¿QUÉ HAY DE NUEVO EN LA V2.0?

La nueva metodología aplica requisitos alineados con el Acuerdo de París de Gold Standard. Fortalece líneas base y acreditación, y aclara requisitos de calidad de agua, uso, fugas y monitoreo.

CONDICIONES DE APLICABILIDAD

Actividades elegibles

Sistemas nuevos o rehabilitados de tratamiento y suministro de agua domésticos, institucionales o comunitarios.

Tecnologías elegibles

Filtros, tratamiento con cloro o lejía, desinfección UV, bombas manuales de pozo, manantiales protegidos y bombas mecanizadas.

Desempeño tecnológico

El agua debe cumplir las normas de calidad potable aplicables. Se contabiliza la energía operativa baja en emisiones; bombas exclusivas de combustibles fósiles no son elegibles.

Demanda suprimida

En micro y pequeña escala, contabiliza emisiones del agua que se habría hervido para cubrir necesidades básicas de agua segura, incluso sin ebullición previa por falta de combustible o acceso.

QUÉ SE NECESITA EN TERRENO

Encuestas de línea base

Registrar fuentes de agua, acceso actual a agua segura, estufas y combustibles domésticos o institucionales, y si se hierve el agua.

Pruebas de calidad de agua

Analizar la calidad del agua en el punto de uso y, en sistemas comunitarios, en el punto de captación. Monitorear durante la actividad.

Monitoreo de uso y operación

Rastrear el uso de la tecnología y ebullición continua en hogares e instituciones. En sistemas comunitarios, registrar agua suministrada y días operativos.

Capacitación de usuarios

Realizar campañas anuales de educación sobre agua e higiene.

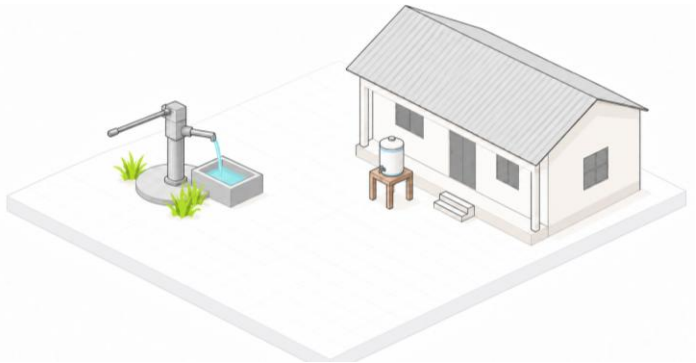
Escenario de línea base / previo al proyecto

Donde no hay agua segura disponible, se hierve agua no segura con biomasa no renovable o combustibles fósiles, generando emisiones de gases de efecto invernadero.



Escenario de intervención del proyecto

Los filtros, sistemas de tratamiento o suministros mejorados brindan agua potable segura con bajas o nulas emisiones operativas, reduciendo emisiones y mejorando la salud.





Gracias

Jacobo Carrizales

